

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-312269

(P2002-312269A)

(43) 公開日 平成14年10月25日 (2002. 10. 25)

(51) IntCl ⁷	識別記号	F I	テマコード(参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 C 5 B 0 7 2
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F 5 B 0 7 5
	1 7 0		1 7 0 Z 5 K 1 0 1
	3 1 0		3 1 0 C
17/60	3 2 6	17/60	3 2 6

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 8 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-112794(P2001-112794)

(22) 出願日 平成13年4月11日(2001. 4. 11)

(71) 出願人 301020640

株式会社グレイト

東京都台東区東上野6-1-1 高長ビル
2F

(72) 発明者 押 田 英 治

東京都台東区東上野6-1-1 高長ビル
2F 株式会社グレイト内

(74) 代理人 100093399

弁理士 瀬谷 徹 (外2名)

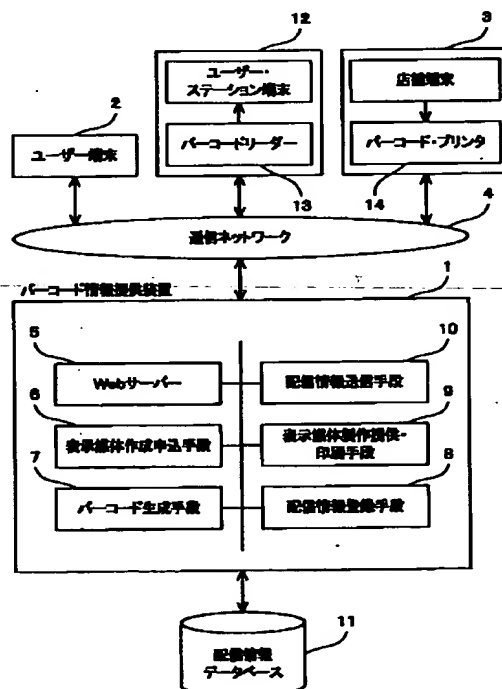
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム

(57) 【要約】

【課題】 バーコードを読取ることで、画像・文字等の情報が得られるバーコード情報提供システムを提供する。

【解決手段】 バーコードが印刷されたカード、葉書、ポスター、雑誌等の表示媒体と、バーコードを読取るバーコードリーダーと、読取られた情報を送信し返送された情報を表示・出力する端末装置と、端末装置と通信ネットワークを介して接続しバーコードに対応する画像・文字・音声等の情報を返送する情報提供装置とで構成され、情報提供装置は、バーコードに対応する情報を保存・蓄積する配信情報データベースと、カード等の表示媒体の作成を申込む手段と、返送する情報をデータベースに登録・保存する手段と、バーコードに対応する情報を端末装置に送信する手段と、ユニークなバーコードの生成手段とを備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 バーコードが印刷されたカード、葉書、ポスター、雑誌等の表示媒体と、前記バーコードの情報を読取るバーコードリーダーと、該バーコードリーダーが接続され該バーコードリーダーで読取られた情報を特定の通信先に送信し相手からの情報を受信・表示・出力する通信機能を有するユーザーの端末装置と、該端末装置と通信ネットワークを介して接続し受信したバーコードの情報に対応するBOX（ページ）内の画像・文字・音声等の情報を前記端末装置に返送するコンピュータシステムを用いた情報提供装置とで構成され、前記情報提供装置は、前記バーコードの情報に対応する画像・文字・音声等の情報を前記BOX（ページ）内に保存・蓄積する配信情報データベースと、前記バーコードを印刷するカード等の表示媒体を特定し前記ユーザーの端末装置から前記バーコードに対応する情報の提供を行いカード等の表示媒体の作成を申込み表示媒体作成申込手段と、前記表示媒体申込手段により得られた情報を前記配信情報データベースに登録・保存する配信情報登録手段と、前記バーコードの情報を受信して対応する情報を前記端末装置に送信する配信情報送信手段と、ユニーク（一意）なバーコードを生成するバーコード生成手段とを備えていることを特徴とする通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム。

【請求項2】 前記ユーザーからの表示媒体の申込み受付と前記バーコードが印刷された表示媒体を製作する提携先の店舗を有し、前記情報提供装置は、前記表示媒体作成申込手段において前記店舗の端末装置から前記バーコードに対応する情報の提供とカード等の表示媒体の作成申込みを受け、前記生成したバーコードに対応する表示媒体製作のための版下情報を前記店舗に提供する表示媒体製作提供手段を備えていることを特徴とする請求項1に記載の通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム。

【請求項3】 前記情報提供装置は、前記ユーザーまたは前記店舗の端末装置とWebページを用いて情報の送受信を行うためのWebサーバーを備え、通信ネットワークを介して接続される前記ユーザーまたは前記店舗の端末装置から、前記Webサーバーを介して前記情報提供装置の各手段を利用できるように構成していることを特徴とする請求項1または請求項2に記載の通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム。

【請求項4】 前記バーコードの内容は数字のみで構成されていることを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載の通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム。

【請求項5】 前記表示媒体は名刺サイズであることを特徴とする請求項1～4のいずれか1項に記載の通信端末を用いたバーコードによる情報提供システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、カード等の表示媒体に印刷したバーコードを読取り、通信機能を備えた端末装置からバーコードの情報を送信することで、バーコードに対応した画像・文字等の情報を得ることができる通信端末を用いたバーコードによる情報提供システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、名刺に印刷される内容は、会社名、所属、氏名、住所、電話番号、FAX番号、Eメールアドレス等で、営業担当者の場合等は顔写真や携帯電話の番号を掲載することもある。このような名刺は組織等に従事し個人情報を開示したくない人にとっては充分かもしれないが、グルメ関係のお店の紹介、企業の商品案内、タレントの紹介、飲食・風俗店の従業員の紹介、新譜のCD・DVDの紹介、各種雑誌の紹介等、より詳しい情報を名刺サイズで提供することは不可能であり、A4サイズのパンフレット等を気軽に配布するわけにもいかないし、また、持ち歩くにも抵抗があるという問題があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明は、主に名刺サイズの紙やプラスチックシートを用いたカードサイズの表示媒体に印象の強いイラストや写真等と共にバーコードを印刷し、このバーコードを読取って携帯端末等からサーバーに送信し、バーコードに対応したサーバーに登録・保存された、より詳細な関連情報を返送して携帯端末等に画像・文字・音声等の情報を表示・出力する通信端末を用いたバーコードによる情報提供システムを提供することを目的としている。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1に記載の発明は、バーコードが印刷されたカード、葉書、ポスター、雑誌等の表示媒体と、前記バーコードの情報を読取るバーコードリーダーと、該バーコードリーダーが接続され該バーコードリーダーで読取られた情報を特定の通信先に送信し相手からの情報を受信・表示・出力する通信機能を有するユーザーの端末装置と、該端末装置と通信ネットワークを介して接続し受信したバーコードの情報に対応するBOX（ページ）内の画像・文字・音声等の情報を前記端末装置に返送するコンピュータシステムを用いた情報提供装置とで構成され、前記情報提供装置が、前記バーコードの情報に対応する画像・文字・音声等の情報を前記BOX（ページ）内に保存・蓄積する配信情報データベースと、前記バーコードを印刷するカード等の表示媒体を特定し前記ユーザーの端末装置から前記バーコードに対応する情報の提供を行いカード等の表示媒体の作成を申込み表示媒体作成申込手段と、前記表示媒体申込手段により得られた情報を前記配信情報データベースに登録・保存する配信情報

報登録手段と、前記バーコードの情報を受信して対応する情報を前記端末装置に送信する配信情報送信手段と、ユニーク（一意）なバーコードを生成するバーコード生成手段とを備えていることを特徴としている。また、請求項2に記載の発明は、前記ユーザーからの表示媒体の申込み受付と前記バーコードが印刷された表示媒体を製作する提携先の店舗を有し、前記情報提供装置が、前記表示媒体作成申込手段において前記店舗の端末装置から前記バーコードに対応する情報の提供とカード等の表示媒体の作成申込みを受け、前記生成したバーコードに

対応する表示媒体製作のための版下情報を前記店舗に提供する表示媒体製作提供手段を備えていることを特徴としている。
【0005】また、請求項3に記載の発明は、前記情報提供装置が、前記ユーザーまたは前記店舗の端末装置とWebページを用いて情報の送受信を行うためのWebサーバーを備え、通信ネットワークを介して接続される前記ユーザーまたは前記店舗の端末装置から、前記Webサーバーを介して前記情報提供装置の各手段を利用できるように構成していることを特徴としている。また、請求項4に記載の発明は、前記バーコードの内容が数字のみで構成されていることを特徴としている。また、請求項5に記載の発明は、前記表示媒体が名刺サイズであることを特徴としている。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明の通信端末を用いたバーコードによる情報提供システムの実施の形態を、図を参照して説明する。図1は本発明の実施の形態に係る通信端末を用いたバーコードによる情報提供システムの構成図である。図2は図1に示す情報提供システムによる処理のフローチャートである。図3は図1に示すバーコードの説明図である。図4は図3に示すバーコードが印刷された表示媒体の一例を示す図である。図1において、1はサーバーやデータベースを備えてシステムを構成・管理するバーコード情報提供装置である。

【0007】2は通信ネットワーク4を介してバーコード情報提供装置1と接続するユーザー端末であり、3はバーコード情報提供装置1と提携する加盟店、代理店等の店舗で、4はインターネットや携帯電話ネットワーク等の通信ネットワークである。店舗3は専用のバーコード・プリンタ14を備えている。12は顧客が名刺（バーコード・カード）のバーコードを読取り送信するバーコードリーダー14を備えたユーザー・ステーション端末である。

【0008】更に、バーコード情報提供装置1は以下の構成となっている。5は通信ネットワーク4を介してユーザー2、サービス・ステーション12、店舗3と通信してサービスを提供するWebサーバーであり、6はユーザー2からの情報提示によるバーコード・カードの作成を受け付ける表示媒体作成申込手段である。7はバーコ

ード生成手段でユーザー2からの情報に対応した対の、インデックスとして一意に定義できるバーコードを生成する。

【0009】8は配信情報登録手段でユーザー2からの情報と、対となるバーコードをリンクさせて配信情報データベース11に登録・保存する。9はバーコード生成手段7で作成したバーコードを印刷するために、例えば、バーコード・プリンタ14用のWindows（登録商標）をOSとしたファイル形式等によるプリント情報（版下情報）を店舗3へ送信して名刺等の表示媒体に印刷を依頼したり、自分で印刷したりする表示媒体製作提供・印刷手段である。10は配信情報送信手段であって、ユーザー・ステーション12等からのバーコード情報を受信して、対応する登録BOX情報を配信情報データベース11から読出して配信する。

【0010】つぎに動作について説明する。図2に示すフローチャートを参照すると、先ず、個人又は法人単位でバーコード情報提供装置1に情報登録しようとするユーザーは、PC（パーソナルコンピュータ）や携帯端末等のユーザー端末2よりバーコード情報提供装置1へ注文する（S100）。この注文手続きは、ユーザー2がデジタルカメラにより撮影したデジタル画像データや生写真等のアナログ画像をフィルムスキャナ等で取込んだデジタル画像データと、キーボード入力による必要な文字情報を適宜用意してページ情報（例えば、商品情報等）を、HTMLファイル形式等を用いて編集し、Webサーバー5へ送信する。この際のバーコード毎の情報量としては画像、情報合わせて最大25項目程度とする。

【0011】ユーザー端末2から送られたページ情報を、Webサーバー5を介し受信して表示媒体作成申込手段6によって注文を受注する（S101）。表示媒体作成申込手段6はページ情報と通信文に含まれるユーザー情報（会社名、担当者名等）を分けて処理用タグ等を付けて次段へ転送する。この受注手続きは、バーコード情報提供装置1が受け付ける例を示したが、受注は加盟店、代理店等の店舗端末3でも可能である。店舗端末3で受注した場合は、店舗端末3からバーコード情報提供装置1へユーザーページ情報を転送する。

【0012】次に、バーコード生成手段7によって、ユーザーのページ情報と対となりインデックスとなるバーコードを生成し、バーコードと写真等の画像やイラスト等を組合せた名刺大のカードを印刷・製作する（S102）。一意に定義されたユニークなバーコードの生成はバーコード情報提供装置1だけで行う。この場合のバーコードは図3に示すようなITF形式（標準物流シンボル：JIS-X0502）を用い、A：BOXグループ番号（法人、個人の別等）、B：販売店別番号、C：顧客番号、と設定している。このバーコードは9桁+1桁の数字のみを表示するものである。

【0013】バーコードを生成したら、表示媒体製作提供・印刷手段9により、図4に示すようなバーコード21、写真22、文字23等を含む名刺20の版下を作成して所定の精度で印刷を行う。版下製作とカード印刷は店舗側で行ってもよい。また、版下をバーコード情報提供装置1から店舗端末3へ送ってバーコード・プリンタ15等を用いて所定の精度で印刷してもよい。印刷方法もバーコード・プリンタ15用のプリンタドライバ・ソフト等を用いて印刷を行ってもよい。また、バーコード・カード20は名刺大の表示媒体として表示しているが、大きさ・材質・表装・表示内容など、これに限定するものではなく、バーコードを読取れる媒体であれば、雑誌でも、パンフレット、葉書等でも可能である。

【0014】こうしてユーザー情報（ページ情報）と対となるバーコードが生成されたら、配信情報登録手段8によって配信情報データベース11にユーザーからのページ情報を配信情報として登録格納する（S103）。配信情報データベース11は、オラクル（商品名）サーバー等を用いて、配信情報毎にBOX（ページ相当のメモリ領域）を設定して配信情報を格納する。BOXは画像・文字情報が登録可能で、例えば、バーコード毎に大きさが最大25項目のユーザー情報を登録可能にして、このBOXの格納情報は一般のユーザーからは内容の変更はできないようにする。また、バーコードはバーコード・テーブルによりBOXとリンクされている。

【0015】こうして名刺（バーコード・カード）20が印刷されたら、カードを印刷したバーコード情報提供装置1あるいは店舗3から郵送等により登録ユーザー2へ名刺（バーコード・カード）20を納品して課金する（S104）。名刺（バーコード・カード）を受取ったユーザー2は営業活動などを行って、不特定多数の顧客に名刺（バーコード・カード）20を配布する。

【0016】顧客は貰った名刺（バーコード・カード）20の会社の、商品の詳細を知りたいような場合にカードを使用する（S105）。手順としてはユーザー・ステーション端末12で名刺20のバーコード21をバーコードリーダー13により読取ってA/D変換後にデコードにより数値情報を解析し、データ処理カードやソフトウェア処理等により大型画面型の携帯電話機やPC等のユーザー端末に取り込み、バーコードの数値情報をバーコード情報提供装置1のWebサーバー5へ送信する（S106）。

【0017】バーコード情報提供装置1側では配信情報送信手段10が配信情報登録手段8を介して、受信したバーコード数値を配信情報データベース11のバーコード・テーブルで参照し、自動的に該当BOXの配信情報を読出して、配信情報送信手段10によりユーザー・ステーション端末12へ配信し（S107）、ユーザー・ステーション端末12の表示画面にBOX情報を表示する（S108）。なお、BOX情報の検索にユーザー・ス

テーション端末12を利用するように説明したが、バーコードリーダーを準備すれば、店舗3やユーザー端末2でも利用することは可能である。

【0018】ユーザーは端末に表示されたBOX情報を見ながら、記載されている電子メール画面に必要な事項を記入して送信することで商品の発注を行ったり、更に、詳しい情報を得るために画面に表示されているURLをクリック、アクセスしたりすることで、BOX情報を利用する（S109）。

10 【0019】このように、本実施の形態によれば、HP（ホームページ）アクセスにおけるURL入力のような人手による打ち込み等の煩わしい手間が省けるバーコードのインデックスによる情報アクセス方式を構築したので、URL打ち込みの場合のような打ち込み間違いが発生して入力し直すと言った無駄が無くなり、検索操作がスピードアップすると同時に、処理できるBOX情報の内容もHP情報に比較して自由に多くの情報を扱うことができるのでBOX情報のサービス幅を拡大できる。

20 【0020】なお、ここまでは、ユーザーの携帯電話端末としてはWebブラウザ機能を有するiモード、Jスカイ、EZweb等を想定して説明したがこれに限定されず、2001年5月からスタートするW-CDMA方式等の世界標準の次世代型携帯電話システムにも適用可能である。

【0021】

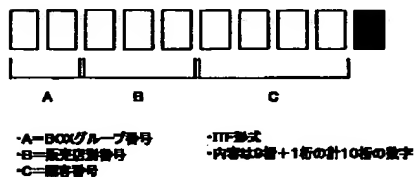
【発明の効果】以上説明したように、請求項1に記載の発明によれば、バーコードが印刷されたカード、葉書、ポスター、雑誌等の表示媒体と、バーコードの情報を読取るバーコードリーダーと、バーコードリーダーが接続されバーコードリーダーで読取られた情報を特定の通信先に送信し相手からの情報を受信・表示・出力する通信機能を有するユーザーの端末装置と、端末装置と通信ネットワークを介して接続し受信したバーコードの情報に対応するBOX（ページ）内の画像・文字・音声等の情報を端末装置に返送するコンピュータシステムを用いた情報提供装置とで構成され、情報提供装置は、バーコードの情報に対応する画像・文字・音声等の情報をBOX（ページ）内に保存・蓄積する配信情報データベースと、バーコードを印刷するカード等の表示媒体を特定しユーザーの端末装置からバーコードに対応する情報の提供を行いカード等の表示媒体の作成を申込み表示媒体作成申込手段と、表示媒体申込手段により得られた情報を配信情報データベースに登録・保存する配信情報登録手段と、バーコードの情報を受信して対応する情報を端末装置に送信する配信情報送信手段と、ユニーク（一意）なバーコードを生成するバーコード生成手段とを備えているので、各種表示媒体に印刷されたバーコードをインデックスとした簡単に正確な操作方式で、より詳細で多量な情報を自動的に画像、文字などによる拡大情報として得られるという効果がある。また、請求項2に記載の

発明によれば、ユーザーからの表示媒体の申込み受付とバーコードが印刷された表示媒体を製作する提携先の店舗を有し、情報提供装置は、表示媒体作成申込手段において店舗の端末装置からバーコードに対応する情報の提供とカード等の表示媒体の作成申込みを受け、生成したバーコードに対応する表示媒体製作のための版下情報を店舗に提供する表示媒体製作提供手段を備えているので、バーコードを印刷した名刺等を近くの店舗で気軽に作成できるという効果がある。

【0022】また、請求項3に記載の発明によれば、情報提供装置は、ユーザーまたは店舗の端末装置とWebページを用いて情報の送受信を行うためのWebサーバーを備え、通信ネットワークを介して接続されるユーザーまたは店舗の端末装置から、Webサーバーを介して情報提供装置の各手段を利用できるように構成したので、ユーザー、店舗はデータベースのBOX情報の提供サービスを始めとして、バーコード情報提供システムにおけるコンピュータシステムの各種機能を利用した幅広いサービス提供が受けられるという効果がある。また、請求項4に記載の発明によれば、バーコードの内容は数字のみで構成されているので、バーコードに余分なフォント情報等が無く数字情報のみの処理なので、バーコードデータ処理が正確・迅速にできるという効果がある。また、請求項5に記載の発明によれば、表示媒体は名刺サイズとしたので、流通形態として最も一般的なサイズなので機能的な処理と低コストが図られる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図3】



【図1】本発明の実施の形態に係る通信端末を用いたバーコードによる情報提供システムの構成図である。

【図2】図1に示すバーコード情報提供システムの処理のフローチャートである。

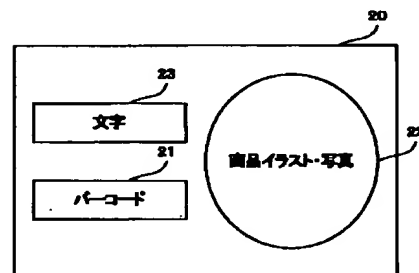
【図3】図1に示すバーコードの説明図である。

【図4】図3に示すバーコードを印刷した表示媒体の一例を示す図である。

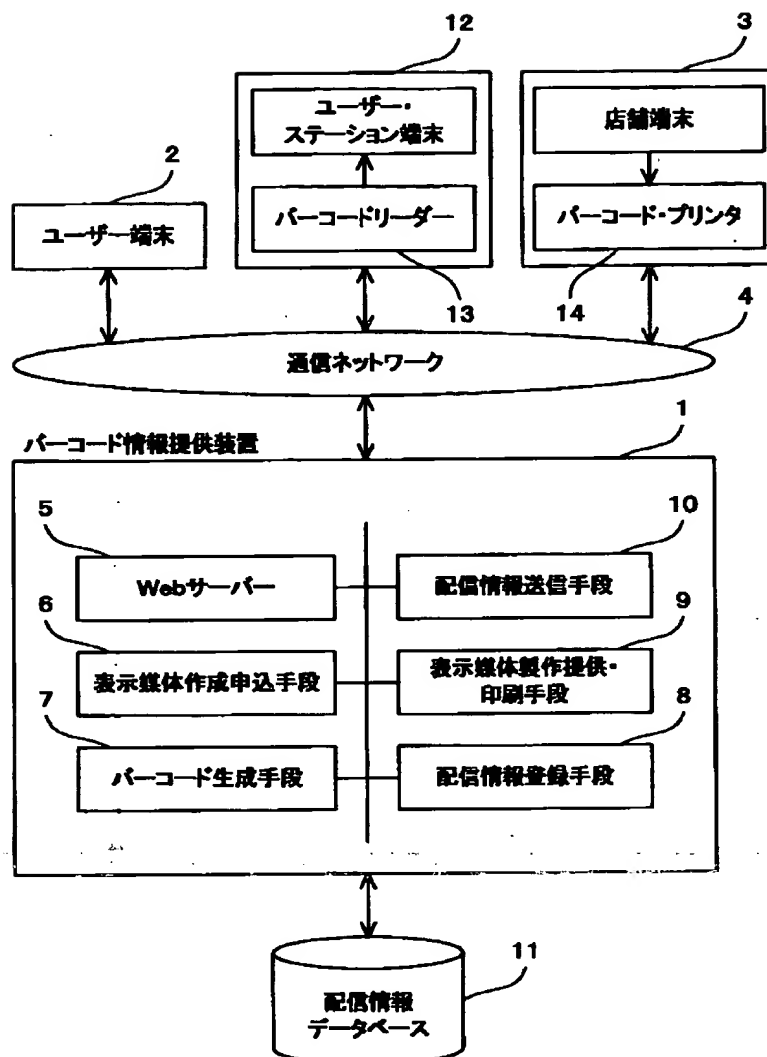
【符号の説明】

- 1 バーコード情報提供装置
- 2 ユーザー端末
- 3 店舗端末
- 4 ネットワーク
- 5 Webサーバー
- 6 表示媒体作成申込手段
- 7 バーコード生成手段
- 8 配信情報登録手段
- 9 表示媒体製作提供・印刷手段
- 10 配信情報送信手段
- 11 配信情報データベース
- 12 ユーザー・ステーション端末
- 13 バーコードリーダー
- 14 バーコード・プリンタ
- 20 名刺
- 21 バーコード
- 22 イラスト・写真
- 23 文字

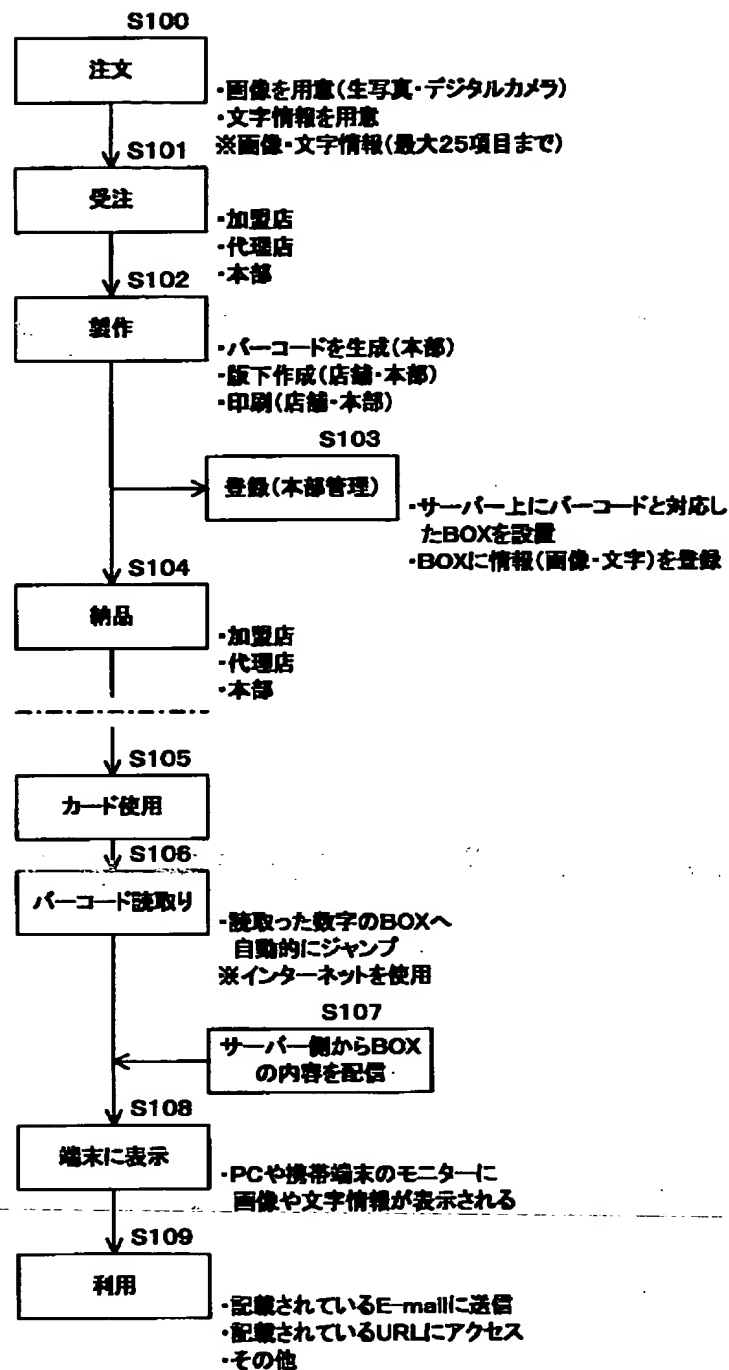
【図4】



【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁷

G 0 6 F 17/60

G 0 6 K 1/12

識別記号

5 0 4

F I

G 0 6 F 17/60

G 0 6 K 1/12

テマコード(参考)

5 0 4

A

(8)

特開2002-312269

7/00
H04M 11/08

7/00
H04M 11/08

U

Fターム(参考) 5B072 BB03 CC02 DD02
5B075 KK02 KK13 ND20 PP05 PQ05
UU40
5K101 KK16 LL12 MM06 MM07 NN04
NN18 NN21 PP04

PAT-NO: JP02002312269A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2002312269 A

TITLE: INFORMATION PROVISION SYSTEM BY BAR
CODE USING COMMUNICATION TERMINAL

PUBN-DATE: October 25, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OSHIDA, EIJI

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

GREIGHT:KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP2001112794

APPL-DATE: April 11, 2001

INT-CL (IPC): G06F013/00, G06F017/30 , G06F017/60 ,
G06K001/12 , G06K007/00
, H04M011/08

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bar code information provision system capable of providing information about an image, a character or the like by reading a bar code.

SOLUTION: This system comprises a display medium such as a card, a postal card, a poster or a magazine printed with the bar code; a bar code reader reading the bar code; a terminal device transmitting the read information and displaying/outputting the returned information; and an

information provision
device connected to the terminal device through a
communication network,
returning the information about the image, the character,
sound or the like
corresponding to the bar code. The information provision
device has an
information distributing database for preserving and
storing the information
corresponding to the bar code; a means for requesting
generation of the display
medium such as the card; a means for registering and
preserving the information
to be returned into the database; a means for transmitting
the information
corresponding to the bar code to the terminal device; and a
generation means of
the unique bar code.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO